Pro-B3 1200 AirS

Manual de usuario

Profoto®
The Light Shaping Company™

Profoto Pro-B3 1200 AirS
Pro-B3
Profoto

Gracias por elegir Profoto

Le agradecemos su confianza al invertir en un generador Pro-B3. Hemos estado buscando la luz perfecta durante más de cuatro décadas. Lo que nos motiva es nuestra convicción de que podemos ofrecer mejores herramientas para los fotógrafos más exigentes.

Nuestros productos pasan por un amplio y estricto programa de pruebas antes de ser enviados. Nos aseguramos de que cada producto cumple con los requisitos más exigentes en cuanto a rendimiento, calidad y seguridad. Por esta razón, nuestro equipos de flash son muy utilizados en estudios de alquiler de fotografía de todo el mundo: desde París, Londres, Nueva York y Tokio, hasta Ciudad del Cabo.

Algunos fotógrafos pueden distinguir si se ha utilizado el equipamiento Profoto con sólo ver una fotografía.
Fotógrafos profesionales de todo el mundo valoran la profesionalidad de Profoto en iluminación y corrección de luz. Nuestra amplia gama de herramientas de corrección de luz ofrece a los fotógrafos posibilidades ilimitadas para crear y ajustar su propia luz.

Cada uno de los reflectores y accesorios crean su luz especial, y el exclusivo sistema de enfoque Profoto le ofrece la posibilidad de crear su propia luz con sólo unos pocos reflectores diferentes.

¡Disfrute de su producto Profoto!

Instrucciones de seguridad

¡PRECAUCIONES DE SEGURIDAD!

No utilice este equipo antes de haber estudiado el manual de instrucciones y las instrucciones de seguridad. Asegúrese de que el equipo siempre va acompañado por las instrucciones de seguridad de Profoto. Los productos de Profoto están destinados a ser utilizados por profesionales. El generador, los focos y los accesorios están destinados para uso fotográfico en interiores. ¡No sitúe o utilice el equipo en lugares en los que puede estar expuesto a humedad, campos electromagnéticos extremos, o en áreas con gases inflamables o suciedad! No exponga el equipo a goteos o salpicaduras. No sitúe objetos llenos de líquido, como jarrones, en el equipamiento o cerca del mismo. No exponga el equipo a cambios rápidos de temperatura en condiciones de humedad, ya que esto podría llevar a la condensación de agua en la unidad. No conecte este equipo a equipos de flash de otras marcas. No utilice focos de flash sin las tapas de vidrio de protección o rejillas de protección suministradas. Se deben sustituir las tapas de vidrio si presentan daños visibles, de tal manera que se verá afectada su efectividad, por ejemplo en el caso de fisuras o rasguños profundos. Las lámparas se deben sustituir si están dañadas o deformadas térmicamente. Al colocar una lámpara en el soporte, asegúrese de no tocar el bulbo con las manos desprotegidas. El equipo solo debe ser revisado, modificado o reparado por personal de servicio competente y autorizado. Advertencia - Las terminales marcadas con el símbolo del rayo son potencialmente peligrosas.

¡ADVERTENCIA – Sacudida eléctrica – Alto voltaje!

¡El generador que se alimenta con la red eléctrica debe enchufarse siempre a una toma provista de conexión de protección a tierra! ¡Utilice exclusivamente cables de alargue Profoto! ¡No abra ni desmonte el generador ni el foco! El equipo funciona con alto voltaje. Los condensadores del generador están cargados eléctricamente durante un tiempo considerable después de que el generador se haya apagado. No toque la lámpara de modelado o el tubo de flash cuando se monte un paraguas con eje de metal en el hueco del reflector. ¡Desconecte el cable del foco entre el generador y el foco cuando sustituya la lámpara de modelado o el tubo de flash! El enchufe de alimentación de red o el aparato acoplador se utilizan como dispositivo de desconexión. El dispositivo de desconexión debe permanecer operativo fácilmente. Las baterías (bloque de baterías o baterías instaladas) no se deben exponer a calor excesivo, como luz solar, fuego o similares.

¡Precaución – Peligro de quemaduras – Piezas calientes!

No toque piezas calientes con las manos desprotegidas. Las lámparas de modelado, tubos de flash y ciertas partes de metal emiten calor intenso cuando se utilizan. No sitúe las lámparas de modelado o los tubos de flash cerca de personas. En raras ocasiones, todas las lámparas podrían explotar y despedir partículas calientes. Asegúrese de que el voltaje para la lámpara de modelado se corresponde con los datos técnicos de la guía de usuario en cuanto a la alimentación eléctrica.

NOTICE

AVISO – Riesgo de sobrecalentamiento del equipo

Retire la tapa de transporte del foco antes de utilizarlo. No obstruya la ventilación situando filtros, materiales de difusión, etc. sobre entradas o salidas de ventilación del equipo, o directamente sobre la tapa de vidrio, la luz de modelado o el tubo de flash.

Nota sobre RF.

Este equipo hace uso del espectro de radio y emite energía de radiofrecuencia. Se debe prestar especial atención cuando el dispositivo está integrado en sistemas. Asegúrese de que se siguen todas las especificaciones incluidas en este documento, especialmente las que se refieren a la temperatura de funcionamiento y al rango de tensión de alimentación. Asegúrese de que el dispositivo se utiliza de conformidad con la normativa local. El espectro de frecuencia que utiliza este dispositivo se comparte con otros usuarios. No se podrán eliminar las interferencias.

Eliminación final

El equipo contiene componentes eléctricos y electrónicos que podrían ser perjudiciales para el medio ambiente. El equipo puede ser devuelto a un distribuidor Profoto para su reciclaje gratuito, de acuerdo con la RAEE. Asegúrese de cumplir con los requisitos legales locales relativos a la eliminación selectiva de residuos cuando se ha agotado la vida útil del producto, por ejemplo, la directiva RAEE para equipamiento eléctrico y electrónico en el mercado europeo.

Índice

Descripción del sistema 7
- Profoto Air 7
- Pocket Wizard 7

Nomenclatura 8

Funcionalidad 9
- Baterías LiFe 9
- Encendido/apagado 9
- Indicador de batería 9
- Control de energía 10
- Tiempo de reciclado 10
- Luz de modelado 10
- Señalización de sincronización 11
- Manejo de la radio 11
- Selección de canales – Profoto Air 12
- Selección de canal y zona – Pocket Wizard 12
- Señales acústicas y visibles 12
- Función de prueba 13
- Flash antes de preparado 13
- Funciones de seguridad 13
- Prueba de fiabilidad – prueba R 13
- Temperatura de color 13
- Duración de flash 14

Instrucciones de manejo 15
- Conexión del foco 15
- Activación del generador 15
- Ajustes 15
- Sincronización por cable 15
- Sincronización por fotocélula 15
- Sincronización por radio – Profoto Air 16
- Sincronización por radio – Pocket Wizard 16
- Desactivación del generador 16

Mantenimiento 17
- Cambio de batería 17
- Carga de batería 18
- Cambio de fusibles de batería 18

Accesorios 19
Datos técnicos 20
Información sobre normativa – Profoto Air 21
Utilización del espectro de radio en todo el mundo.....21
Declaración CE de conformidad 22
Estados Unidos y Canadá.....23
F.C.C. (Comisión Federal de Comunicaciones) e Industria de Canadá.....23
Japón 24
Información sobre normativa – Pocket Wizard.....25
Frecuencias operativas.....25
EE.UU. 25

Descripción del sistema

Pro-B3 1200 AirS Li es un generador de flash portátil, con un rendimiento superior al de generadores de estudio. El generador Pro-B3 tiene una gama de ocho números f en ajustes de 1/2 ó 1/10 pasos, distribución eléctrica simétrica o asimétrica, reciclado en 0,04-1,8 segundos, duraciones de flash muy cortas desde 1/2.200 – 1/7.400 segundos, luz de modelado continua o controlada por temporizador de hasta 250 W y sincronización de radio integrada. Aunque tiene un rendimiento profesional, el Pro-B3 es un equipo bastante pequeño y ligero con unas dimensiones de solamente 24 x 17 x 23 cm y un peso de 8,8 kg incluso batería. Pro-B3 es el generador de batería de gama alta de Profoto.

Todos los focos de flash actuales, Pro-B, ProHead, ProTwin, ProRing y ProRing2 son plenamente compatibles con el generador Pro-B3.

La familia de productos Pro-B3 incluye los siguientes generadores de flash:

- Pro-B3 1200 AirS LiFe
- Pro-B3 1200 AirS Li (344 MHz) LiFe
- Pro-B3 1200 AirS Li (433 MHz) LiFe

Profoto Air

Profoto Air es un sistema que facilita la sincronización inalámbrica y el control remoto de generadores de flash. El sistema Profoto Air es operativo en uno de los ocho canales de radio seleccionables en la banda de frecuencias de radio de 2,4 GHz, que se puede utilizar en todo el mundo. El sistema Profoto Air se puede usar en todo el mundo.

La funcionalidad de radio de Profoto Air para sincronización inalámbrica (no control remoto) está integrada en todos los generadores Pro-B3.

Los dispositivos Profoto Air Remote y Profoto Air Sync permiten la sincronización inalámbrica de un número prácticamente infinito de generadores Pro-B3. Para información detallada, consulte las Guías de usuario de Profoto Air Remote o Profoto Air Sync.

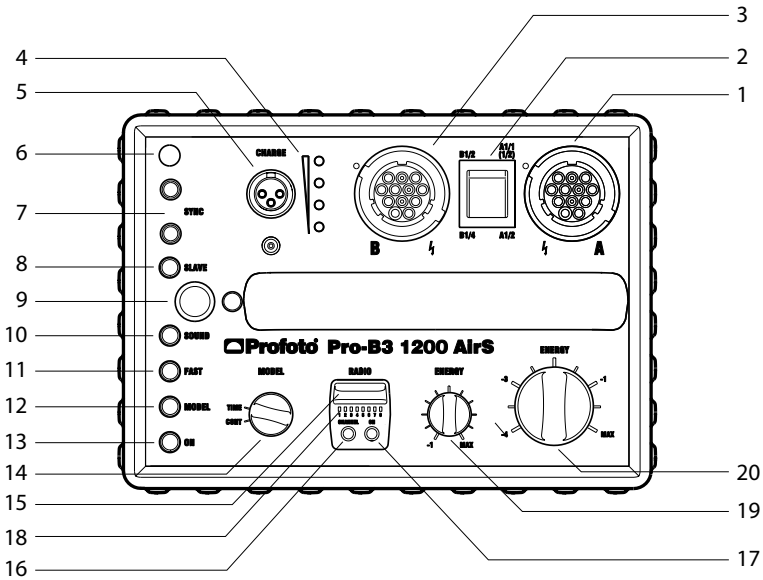
Pocket Wizard

La sincronización de flash inalámbrica también es posible con el sistema Pocket Wizard que opera en la banda de 344 MHz (EE.UU.) o 433 MHz (Europa). Puesto que las reglamentaciones y legislaciones cambian constantemente, consulte la normativa local en cuanto a la versión legal.

Pro-B3 1200 AirS (344 MHz) LiFe y Pro-B3 1200 AirS (433 MHz) LiFe tienen un radio-receptor integrado compatible con todos los transmisores y transceptores Pocket Wizard que funcionan en la frecuencia correspondiente.

Para información detallada sobre los transmisores y transceptores Pocket Wizard, consulte el manual de Pocket Wizard.

Nomenclatura



1. Toma de foco A
2. Interruptor de simetría/asimetría
3. Toma de foco B
4. Indicador de batería
5. Tomas de carga
6. Fotocélula
7. Tomas de sincronización
8. Botón secundario
9. Lámpara de preparado y botón de prueba
10. Botón de sonido
11. Botón de reciclado
12. Botón de luz de modelado
13. Botón de encendido/apagado
14. Control de luz de modelado
15. Antena de Profoto Air
16. Botón de canal
17. Botón de encendido/apagado de radio
18. Indicador de canal
19. Control de energía preciso
20. Control de energía

Funcionalidad

Baterías LiFe
Profoto utiliza las baterías recargables más avanzadas y fiables: Baterías LiFe, ion de litio - fosfato de hierro (LiFePO4), cortas. Estas baterías incluyen una electrónica avanzada: Una placa BMS (sistema de monitorización de batería) especialmente construida que controla y ajusta la salida para asegurar un rendimiento óptimo.

Las células LiFe tienen una capacidad muy alta, son ligeras, aguantan cargas altas y son muy seguras y fiables. Además tienen una vida útil mucho más larga que las baterías de ácido de plomo y se pueden usar en una gama de temperaturas mayor. Su construcción especial permite usar los mismos cargadores para baterías LiFe y Pb (ácido de plomo), lo que simplifica el uso combinado de generadores para baterías nuevos y antiguos. Los propietarios de generadores para baterías Profoto anteriores pueden actualizar sus sistemas con las nuevas baterías LiFe.

El generador Pro-B3 está equipado con una batería LiFe. El generador no se puede usar sin que haya una batería colocada.

La batería se puede cargar con un enchufe de red usando el cargador Profoto 2A o con una toma de encendedor de un automóvil usando el cargador Profoto UPA. La batería se puede cargar separada o colocada en el generador. El generador se puede usar durante la carga. La batería se puede cargar en cualquier nivel de carga, aunque no debe cargarse por más tiempo del necesario. Para una duración larga de la batería, debe recargarse completamente antes del almacenaje.

Las baterías defectuosas deben devolverse al distribuidor para su reciclado. Para detalles sobre la batería, ver el apartado *Datos técnicos*.

Encendido/apagado
Normalmente el generador se activa manualmente, pulsando el botón de encendido/apagado [13]. Si se recibe una señal de sincronización de una cámara por una de las tomas de sincronización [7], el generador se activa automáticamente.

El generador se desactiva automáticamente después de 30 minutos sin ser usado. Para la desactivación manual, mantener pulsado el botón de encendido/apagado [13] durante más de tres segundos.

Indicador de batería
El indicador de batería [4] muestra el nivel de la batería. El indicador se actualiza cuando se dispara un flash. Al activar se pueden encender las cuatro lámparas, y es necesario disparar un flash para obtener una indicación de batería actualizada. Debido a las características de descarga de la batería LiFe, el indicador de batería [4] permanecerá en máximo y caerá repentinamente cuando sólo quede capacidad para unos pocos flashes más.

Control de energía
La salida de energía se regula en ocho números f.

La energía se puede ajustar parcialmente con el control de energía [20] en 1/2 incrementos de número f, desde 1/1 a 1/16 de la energía total (equivalente a cinco números f). El ajuste preciso de la energía se hace con el control de energía preciso [19] en 1/10 incrementos de número f.

La energía también se ajusta parcialmente con el interruptor de simetría/asimetría [2] y usando uno o dos focos:

Un foco:
- Si el foco se conecta a la toma de foco A [1], se obtiene toda la energía seleccionada poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "A1/1 (1/2)", y la mitad de la energía poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "A1/2".
- Si el foco se conecta a la toma de foco B [3], se obtiene la mitad la energía seleccionada poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "B1/2", y una cuarta parte de la energía poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "B1/4".

Dos focos:
- La energía seleccionada se puede distribuir por igual a través de los dos focos, poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "B1/2, A1/1 (1/2)".
- Alternativamente se puede distribuir la misma cantidad de energía (equivalente a una relación de un número f) a través del foco A, poniendo el interruptor de simetría/asimetría [2] en la posición "B1/4, A1/2".

Puesto que el generador tiene funcionalidad de vaciado automático, no es necesario disparar un flash para descargar el generador cuando se reduce el nivel de energía.

Tiempo de reciclado
El tiempo de reciclado se controla con el botón de reciclado [11]. Soltando el botón de reciclado [11], el generador reciclará a velocidad normal. Pulsando el botón, el reciclado será más rápido.

El tiempo de reciclado también depende del ajuste del nivel de energía. Cuando se necesita un tiempo de reciclado corto, el nivel de energía debe ajustarse lo más bajo posible. Para detalles sobre tiempos de reciclado, ver el apartado *Datos técnicos*.

Luz de modelado
La luz de modelado es constante y no varía en función del nivel de energía seleccionado. La potencia máxima de luz de modelado es de 250 W. La luz de modelado se atenúa automáticamente a un máximo de 250 W si se usa una lámpara de modelado de 500 W. Puesto que la eficiencia (salida) es mayor cuando se usa un foco de 100 ó 250 W, se recomienda usar focos de como máximo 250 W.

El botón de luz de modelado [12] se usa para encender/apagar la luz de modelado.

El control de luz de modelado [14] se usa para seleccionar luz de modelado temporizada o continua:

- TIME: Para ahorrar la batería, la luz de modelado se apaga automáticamente después de 10 segundos o cuando se dispara un flash. Pulsando el botón de luz de modelado [12] dos o tres veces consecutivas, la luz de modelado permanecerá encendida durante 30 y 60 segundos, respectivamente. Por cada periodo de 20 segundos que está encendida la luz de modelado, la capacidad de la batería disminuye en el equivalente a dos flashes a plena energía.
- CONT: La luz de modelado está encendida continuamente, pero la lámpara de modelado se atenuará automáticamente durante el reciclado o cuando se cambie la salida de energía. En esta posición, la batería se vaciará dentro de 20-60 minutos, dependiendo del foco utilizado (100 ó 250 W) y del número de flashes disparados.

Si se usan focos antiguos Pro-7 en el generador Pro-B3, se recomienda apagar la luz de modelado.

Señalización de sincronización

El generador Pro-B3 se puede sincronizar con la cámara de varias formas: por cable, por fotocélula o por radio.

- Las dos tomas de sincronización [7] se usan para conectar simultáneamente la cámara y un medidor de flash. El cable de sincronización de 5 metros se puede alargar sin restricciones con cables alargadores de sincronización. Pueden hacerse más conexiones de sincronización con el cable de interconexión de sincronización Profoto o usando el llamado "cableado directo". Es posible enviar por este cable una señal secundaria de la fotocélula [6] a otro generador de flash.
- La fotocélula [6] detecta el disparo de flash y las señales de la mayoría de transmisores de sincronización IR. La fotocélula se activa pulsando el botón secundario [8]. La fotocélula también puede activar un generador adicional mediante cable.
- Todos los generadores Pro-B3 tienen integrado el sistema de radio Profoto Air, por lo que pueden sincronizarse mediante un dispositivo Profoto Air remoto o un dispositivo de sincronización Profoto Air.
- Los generadores Pro-B3 AirS 344 MHz y Pro-B3 AirS 433 MHz tienen un radioreceptor integrado para sincronización mediante el dispositivo Pocket Wizard.

Nota: antes de tomar fotografías, consultar los manuales de la cámara y del dispositivo de sincronización en cuanto a los tiempos de sincronización más cortos posibles.

Manejo de la radio

El radioreceptor Profoto Air se enciende/apaga con el botón de encendido/apagado de radio [17].

El radioreceptor Pocket Wizard está siempre funcionando mientras el generador está activado. Al usar el sistema Pocket Wizard se recomienda desactivar el sistema Profoto Air.

Procedimiento para obtener un funcionamiento óptimo de la radio (Profoto Air y Pocket Wizard):

- Mantener los cables de red, sincronización y foco apartados de la antena.
- Mantener la línea de visibilidad entre el transmisor (Profoto Air Sync/Remoto o Pocket Wizard) y el generador, siempre que sea posible.
- Al ocultar el generador, procurar no hacerlo detrás de o contra objetos metálicos o llenos de agua, puesto que rá ello afecta al alcance de la radio.
- Para Pocket Wizard: mantener la antena del transmisor paralela con la antena del generador.

Selección de canales – Profoto Air

La selección de canales se utiliza para seleccionar una de las ocho frecuencias específicas en la banda de 2,4 GHz. Las frecuencias se distribuyen uniformemente en toda la banda de frecuencias, lo que permite optimizar una funcionalidad fiable. El gran número de canales de radio permite seleccionar un canal que no es interferido por otros fotógrafos que utilizan Profoto Air o por dispositivos WLAN y Bluetooth y otros equipos de radio que funcionan en la misma banda de frecuencias de 2,4 GHz ampliamente utilizada.

La selección de canales en el generador se hace con el botón de canal [16]. Se enciende el indicador de canal [18] correspondiente al canal de radio seleccionado (1-8).

Selección de canal y zona – Pocket Wizard

El radioreceptor Pocket Wizard tiene una función de aprendizaje. Ello significa que, durante 30 segundos desde el encendido, intentará detectar una señal de disparo en cualquiera de los 32 canales. Si se detecta una señal de disparo, el radioreceptor se bloqueará en el canal pertinente. Si no se detecta una señal de disparo, el radioreceptor utilizará el canal previamente utilizado. No se deben disparar fotografías durante el periodo de aprendizaje de 30 segundos, puesto que el resultado puede ser imprevisible debido al proceso de aprendizaje de canal.

El radioreceptor Pocket Wizard también puede aprender múltiples zonas en los canales de disparo Quad, de 17 a 32. Ello permite al fotógrafo activar o desactivar inalámbricamente la(s) unidad(es) de flash en cuatro zonas controlables por separado (ABCD) sin abandonar la posición de la cámara.

Ejemplo: El transmisor enseñante se ajusta en el canal 17 con las zonas A, B y C seleccionadas. Si se enseña esta combinación al generador, disparará desde cualquier transmisor ajustado en el canal 17 con las zonas A, B y C seleccionadas. No disparará si solamente está seleccionada la zona D en el transmisor. Disparará si están seleccionadas las zonas A y D.

Señales acústicas y visibles

La lámpara de preparado [9] se enciende cuando el generador está completamente cargado (100%) y preparado para el flash. Cuando se cambia la salida de energía, la lámpara de preparado [9] y la lámpara de modelado se apagan, indicando que se está realizando el vaciado o la carga de energía.

Cuando finaliza el reciclado del generador, suena un "pitido" breve. Si se dispara un flash antes de que finalice el reciclado o el vaciado automático (cuando se ha reducido el nivel de energía), sonará un "pitido" largo, indicando un fotograma subexpuesto o sobreexpuesto. Antes de la desactivación automática del generador (después de 30 minutos sin ser usado), sonarán varios "pitidos" breves. Los sonidos audibles se habilitan pulsando el botón de sonido [10] y se deshabilitan soltando el botón.

Función de prueba

El botón Prueba [9] se utiliza para probar que todos los ajustes de luz son correctos y que la funcionalidad es la esperada. Cuando se pulsa el botón de prueba [9], el generador activa el flash y la lámpara de preparado [9] se apaga. Cuando finaliza el reciclado del generador, la lámpara de preparado [9] se enciende de nuevo.

Flash antes de preparado

La función de "Flash antes de preparado" permite utilizar el flash antes de que haya finalizado completamente el reciclado o el vaciado automático. Cuando se dispara un flash antes de que el generador esté preparado al 100%, suena un "pitido" largo, indicando un fotograma incorrectamente expuesto. Naturalmente, la luz de flash podría no corresponderse completamente con el valor ajustado. También puede ocurrir que la exposición incorrecta del fotograma sea tan pequeña que sea insignificante y que el fotograma sea útil si la captación del momento es perfecta.

Funciones de seguridad

Si el generador se sobrecalienta, el reciclado se ralentizará o se detendrá. Después de unos instantes, cuando la temperatura ha disminuido lo suficiente, el generador empezará a reciclar normalmente. El generador se desactiva automáticamente si el nivel de batería es demasiado bajo, para impedir la descarga completa de la batería. Hay tres fusibles en el casete de batería: uno para los circuitos de carga, y dos para la batería. Además, los conectores de lámparas son a prueba de cortocircuitos.

Prueba de fiabilidad – prueba R

La prueba R de Profoto garantiza que todos los productos que salen de la fábrica cumplen con los altos requisitos de calidad que los fotógrafos profesionales esperan de los equipos profesionales. Después de la prueba el equipo es examinado para verificar que todos los componentes han mantenido una temperatura de funcionamiento normal y que no tienen ningún tipo de mal funcionamiento. Todos los productos Profoto son sometidos a la prueba R antes de la entrega.

Temperatura de color

Puesto que la temperatura de color es constante y fiable, el Pro-B3 es perfectamente adecuado para fotografía digital. Girando el control de energía [20] desde MAX a -4 y el control de energía preciso [19] desde MAX a -1, la temperatura de color cambia nominalmente -250 K. Entre MAX y -4, la temperatura de color cambia nominalmente ±300 K. Precisión cromática de flash a flash, ±50 °K. Hay disponibles tapas de vidrio opcionales para más ajustes de temperatura de color.

Duración de flash

La duración de flash corta a plena potencia tiene más ventajas que la fijación de un objeto móvil; por ejemplo, para eliminar la influencia de la exposición a la luz ambiente interior y a la luz solar directa. Consultar el manual de la cámara para información sobre el tiempo de sincronización de flash más corto.

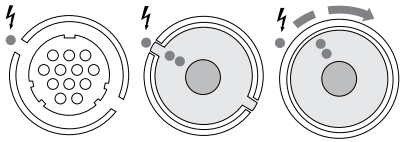
La duración de flash más corta (1/7400s) se obtiene tanto con el control de energía [20] y con el control de energía preciso [19] en MAX, el interruptor de simetría/asimetría [2] en "B1/4, A1/2" y con solamente un foco conectado a la toma de foco B [3].

Instrucciones de manejo

Conexión del foco

1. Al conectar el conector de foco a la toma de foco A [1] y/o a la toma de foco B [2], alinear los puntos blancos del conector con el punto blanco en el panel del generador. Fijar girando el anillo del conector a derechas.

CONEXIÓN DEL FOCO



Activación del generador

1. Pulsar el botón de encendido/apagado [13].
2. La lámpara de preparado [9] se encenderá cuando el generador esté preparado.

Si el generado está conectado con un cable de sincronización a una cámara, se activa automáticamente cuando se recibe una señal de sincronización.

Ajustes

- Seleccionar TIME o CONT con el control de luz de modelado [14]. Pulsar el botón de luz de modelado [12] para encender la luz de modelado.
- Usar el control de energía [20], el control de energía preciso [19] y el interruptor de simetría/asimetría [2] para ajustar el nivel de energía.
- Pulsar el botón de reciclado [11] para reciclado rápido; soltar el botón para velocidad normal.
- Pulsar el botón de sonido [10] para habilitar sonidos audibles; soltar el botón para deshabilitar los sonidos.

Sincronización por cable

1. Conectar un cable de sincronización desde la cámara o un medidor de flash a las tomas de sincronización [7].

Sincronización por cable + medidor de flash

1. Conectar un cable de sincronización desde la cámara a una de las tomas de sincronización [7] en el generador.
2. Conectar otro cable de sincronización desde el medidor de flash a la toma de sincronización [7].

Sincronización por fotocélula

1. Conectar un transmisor IR a la cámara.
2. Pulsar el botón secundario [8].

Sincronización por radio – Profoto Air

1. Mantener pulsado el botón de encendido/apagado de radio [17] para encender el receptor Profoto Air . Se encenderá el indicador de canal [18] del canal utilizado previamente.
2. Para cambiar el canal, pulsar el botón de canal [16] hasta que se encienda el indicador de canal [18] deseado.
3. Ahora el generador Pro-B3 está preparado para flash, con el canal de radio seleccionado.

Sincronización por radio – Pocket Wizard

El radioreceptor Pocket Wizard está siempre funcionando mientras el generador está activado. El canal y la zona utilizados previamente se seleccionan por defecto.

Para cambiar canal y zona:

1. Seleccionar el canal y la zona deseados en el dispositivo Pocket Wizard (transmisor o transceptor).
2. Apagar el generador y esperar 5 segundos.
3. Encender el generador.
4. Dentro de 30 segundos, mantener pulsado el botón TEST del dispositivo Pocket Wizard (hasta 4 segundos), hasta que se dispare el flash. Si se utiliza un medidor Sekonic con módulo de radio como transmisor, pulsar repetidamente el botón de medición, dentro del periodo de aprendizaje de 30 segundos, hasta que se dispare el flash.

Nota: Durante la selección de canal y zona, no debe producirse disparo de otros transmisores Pocket Wizard, para evitar que el receptor se bloquee en el canal incorrecto.

Desactivación del generador

El generador se desactiva automáticamente después de 30 minutos sin ser usado.

1. Para desactivar el generador, mantener pulsado el botón de encendido/apagado [13] durante más de 3 segundos.

Mantenimiento

Cambio de batería

1. Soltar el casete de batería, deslizando las dos empuñaduras hacia el centro. Sacar la batería.
2. Deslizar las dos empuñaduras de la batería nueva hacia el centro e introducir la batería completamente en el generador.
3. Bloquear el casete de batería, apartando las dos empuñaduras la una de la otra.

Deslizar las empuñaduras hacia el centro al quitar o colocar la batería.

Apartar las empuñaduras la una de la otra para bloquear el casete de batería.

Carga de batería
La batería se puede cargar por separado o colocada en el generador usando el cargador Profoto 2A o el cargador Profoto UPA. El tiempo de carga depende del tipo de cargador; ver el apartado *Datos técnicos*.

Carga de la batería separada:

1. a) Conectar el cargador Profoto 2A en la toma de carga pequeña de la batería.
   b) Conectar el cargador Profoto UPA en la toma de carga grande de la batería.

Carga de la batería colocada en el generador:

1. a) Conectar el cargador Profoto 2A en la toma de carga más pequeña [5] del generador.
   b) Conectar el cargador Profoto UPA en la toma de carga más grande [5] del generador.

Cambio de fusibles de la batería
Hay tres fusibles de 40 A en el casete de batería.

1. Comprobar que el generador Pro-B3 está apagado.
2. Sacar el fusible.
3. Introducir con cuidado el fusible de 40 A nuevo totalmente en el soporte de fusible.

Funcionamiento con enchufe de red (carga durante el uso)

El adaptador eléctrico universal (UPA) Profoto opcional se puede usar para aumentar considerablemente el tiempo de funcionamiento de un Pro-B3 en el estudio. El adaptador UPA también funciona con voltaje de automóvil 12 V/24 V (cable de adaptador incluido).

INFORMACIÓN IMPORTANTE
¡Usar solamente baterías originales Profoto Pb o LiFe! El uso de baterías de otras marcas comporta riesgo de mal funcionamiento e incluso avería del generador.

La garantía no abarca mal funcionamiento ni defectos debidos al uso de baterías de una tercera parte.

Accesorios

ProHead
ProTwin*
ProRing
ProRing2
Foco Pro-B
Cargador Profoto 2A
Adaptador eléctrico universal Profoto (UPA)
Bolsa protectora para Pro-B

Para más información, póngase en contacto con el concesionario o distribuidor local.

* Conectando un foco ProTwin a dos generadores Pro-B3, puede obtenerse 2400 Ws.

Datos técnicos

Energía	Número f 1200 Ws a 2 m con reflector Magnum de 50º 90.3
Control de energía	En una gama de ocho números f (hasta 9 Ws), en ajustes de 1/10 ó 1/2 paso.
Distribución de energía	Simétrica o asimétrica (relación 2:1)
Tiempo de reciclado	0,06-1,8 s @ lleno (0,9 s a 600 Ws)
Duración de flash	1/2200 – 1/7400 s (con foco Pro-Head y Pro-B). **NOTA:** ProTwin y dos generadores Pro-B3 en la misma potencia equivalente dan la mitad del tiempo de reciclado y una duración de flash más corta.
Número de flashes por carga	300 @ llena, > 30 000 @ mín.
Número de tomas de foco	2
Luz de modelado	Hasta 250 W continua o temporizada (máximo 60 s)
Vaciado automático	Sí
Tipo de batería	13,2 V, 11,5 Ah, LiFePo4
Tiempo de carga de batería	5 horas con cargador Profoto 2A 2,5 horas con adaptador eléctrico universal Profoto UPA
Indicador de estado de batería	Sí **NOTA:** Debido a las características de descarga de la batería, el indicador permanecerá en máximo y caerá repentinamente cuando sólo quede capacidad para unos pocos flashes más.
Durabilidad de batería	1.200 ciclos de carga, queda el 80% de la capacidad
Gama de temperaturas operativas de baterías	-20 ºC a +50 ºC
Gama de temperaturas de almacenaje de baterías	-30 ºC a +60 ºC
Sincronización de radio	Profoto Air: alcance de hasta 300 m, selector de canal en generador Pocket Wizard: alcance de hasta 100 m, selector de canal con modo de aprendizaje
Control remoto de radio	No
Tamaño	24 x 17 x 23 cm, incluyendo empuñadura
Peso	6,4 kg, excepto batería 8,8 kg, incluyendo batería
Varios	Fotocélula integrada, 2 tomas de sincronización

Todos los datos se deben considerar como nominales. Profoto se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

Información sobre normativa – Profoto Air

La información sobre normativa presentada en esta sección es aplicable al sistema Profoto Air.

Utilización del espectro de radio en todo el mundo

El sistema Profoto Air funciona en la banda sin licencia de 2,4 GHz ISM para dispositivos de corto alcance (DCA). Esta banda se puede utilizar en la mayoría de lugares del mundo. Podrían aplicarse restricciones regionales.

Nota: Consultar y cumplir la normativa local de la región en la que se va a utilizar la unidad Profoto Air Sync o Profoto Air Remote.

Declaración CE de conformidad

De conformidad con la Ley relativa a los equipos terminales de radiotelecomunicaciones y con la Directiva 1999/5/CE (ETRT)

Fabricante:	Profoto AB
Dirección:	Box 2023, 128 21 SKARPNÄCK, Suecia
Producto:	módulo de comunicación de 2,4 GHz DCA
Tipo:	Profoto Air Remote, Profoto Air Sync, Profoto Air USB

Profoto declara que el producto cumple con los requisitos esenciales del §3 y las demás disposiciones relevantes de la Ley relativa a los equipos terminales de radiotelecomunicaciones (FTEG) (artículo 3 de la Directiva ETRT), siempre y cuando se utilice para los fines para los que está destinado.

Normas armonizadas aplicadas:
Interfaz de aire de los sistemas de radio según el artículo 3(2)
EN 300 328

Requisitos de protección referentes a la compatibilidad electromagnética de conformidad con el artículo 3(1)b: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 61000-4-3

Skarpnäck, 02/3/2009

Bo Dalenius, VP Technology and QA
Profoto AB

Estados Unidos y Canadá
F.C.C. (Comisión Federal de Comunicaciones) e Industria de Canadá

Declaración de conformidad (Capítulo 15.19)

Este dispositivo cumple con el Capítulo 15 de las normas FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) y RSS-210 de Industria de Canadá.

La operatividad está supeditada a las dos condiciones que se indican a continuación:

1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y
2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que podrían causar una operación indeseada.

Advertencia (Capítulo 15.21)

Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1) il ne doit pas produire de brouillage et
2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

El término 'IC' antes del número de certificación/registro significa que se cumple con las especificaciones técnicas de industria de Canadá.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

Profoto AB
Transmisor / Receptor
MODELO: Profoto Air Sync
REFERENCIA DE PRODUCTO: PCA5108-0000

MODELO: Profoto Air Remote
REFERENCIA DE PRODUCTO: PCA5102-0000
MODELO: Profoto Air USB
REFERENCIA DE PRODUCTO: PCA5104-0000

ID FCC: W4G-RMI
IC: 8167A-RMI
Fabricado en Suecia

Japón

Se ha concedido al módulo aprobación modular para su venta y operación en Japón.

特定無線設線備の種類種

Clasificación de equipo de radio especificado:
Artículo 2, Cláusula 1, Partida 19

2,4 GHz Comunicación de datos de banda ancha de baja potencia

上記上のとおり、電、波法第 38条の 24第 1項1の規の定に基づく認く証くを行をったものであることを証をする。

Por el presente se certifica que la certificación por tipo arriba mencionada ha sido concedida de conformidad con las disposiciones del Artículo 38-24, Párrafo 1 de la Ley de radio.

R 202WW08109202
R 202WW08109203
R 202WW08109204

Información sobre normativa – Pocket Wizard

La información sobre normativa presentada en esta sección es aplicable al sistema Pocket Wizard.

Frecuencias operativas
El sistema de radio Pocket Wizard opera en la banda de 344 MHz (EE.UU.) o 433 MHz (Europa). En caso de duda sobre la frecuencia permitida en su país, póngase en contacto con el distribuidor local de Profoto ANTES DE activar el transmisor Pocket Wizard. Está estrictamente prohibido por ley usar estas frecuencias en otros países.

EE.UU.
El equipo Pocket Wizard ha sido probado, comprobándose que cumple con los límites para dispositivo digital de Clase B, según el Capítulo 15 de las normas FCC (Comisión Federal de Comunicaciones). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no se producirá en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las medidas siguientes:

- Reorientar o cambiar de posición la antena receptora, cambiando la posición del generador.
- Enchufar el equipo a una toma o a un circuito distinto al que se enchufa el generador.
- Consultar con el concesionario o con un técnico experimentado para ayuda.

Los datos técnicos y la información del producto pueden ser modificados sin previo aviso.

344091-1-319. Impreso en Suecia.

Profoto AB
P.O. Box 2023
SE-128 21 Skarpnäck
SUECIA

Teléfono +46 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com

Profoto®
The Light Shaping Company™